

20.7. 條件概率 (Conditional Probabilities)

所謂嘅“條件”，其實係“已經知有 D 嘢發生咗”。

係基礎篇度，我覺得同學只要明白點睇到個“條件概率”就 OK。

例子 1：以下是某班學生的統計資料：

	有戴眼鏡 (人數)	冇戴眼鏡 (人數)
男生	10	10
女生	12	8

假如隨機抽出一位學生， $P(\text{有戴眼鏡}) = \frac{10+12}{40} = \frac{11}{20}$

但假如我話已經知抽出嘅學生係男生，咁佢有戴眼鏡嘅概率係幾多呢？依個就係“條件概率”。

因為已知抽出嘅係男生，所以我哋只要睇男生就 OK。而因為有一半男生有戴眼鏡，所以要求的概率為 $1/2$ 。